

9. LITERATURA

- [1] BRÁZA, A.; JENČÍK, J.: Technická měření. ČVUT vydavatelství, Praha 1996.
- [2] BROŽ, J. a kol.: Základy fyzikálních měření. Státní pedagogické nakladatelství, Praha 1967.
- [3] Control Panel (Příručka uživatele). Alcor a.s. Moravské přístroje, Zlín 1996.
- [4] DRKAL, F. a kol.: Experimentální cvičení a zkoušení strojů v technice prostředí. Skripta ČVUT, Praha 1992.
- [5] HAUF, W. - GRIGULL, U.: Optical methods in heat transfer. In: Advances in heat transfer. 6. (J. P. Hartnett, ed.). Academic Press, London 1970.
- [6] HLOUŠEK, J. a kol.: Termomechanika. Skripta VUT, Brno 1992.
- [7] HORÁK, Z. - KRUPKA, F. - ŠINDELÁŘ, V.: Základy technické fyziky. Vydavatelství Práce, Praha 1955.
- [8] CHARVÁT, P. - PAVELEK, M. - JANOTKOVÁ, E.: Interferometrická vizualizace volného neizotermního proudu z kruhové vyústky. Sborník kolokvia Dynamika tekutin '96, s. 23 - 24. ÚT AVČR, Praha 1996.
- [9] JANOTKOVÁ, E.: Technika prostředí. Skripta VUT, Brno 1991.
- [10] JÍCHA, M.: Přenos tepla a látky. Skripta VUT, Brno 1989.
- [11] KOCOUREK, P. a kol.: Číslíkové měřicí systémy. ČVUT vydavatelství, Praha 1994.
- [12] KROPÁČ, O.: Náhodné jevy v mechanických soustavách. SNTL, Praha 1987
- [13] KŘÍŽ, R. - VÁVRA, P.: Strojírenská příručka. Svazek 2. SCIENTIA, Praha 1993.
- [14] LIŠKA, M. - PAVELEK, M.: Optické metody v průmyslových aplikacích. Technika a trh 2, 1994, č. 1, s. 44 - 45.
- [15] MÁDR, V. a kol.: Fyzikální měření. SNTL, Praha 1991.
- [16] MEDEK, J.: Experimentální metody. Skripta. Strojní fakulta VUT v Brně, 1993.
- [17] MERZKIRCH, W.: Flow visualization. Academic Press, New York-San Francisco-London 1974.
- [18] NAVRÁTIL, M.-PLUHAR, O.: Měření a analýza mechanického kmitání. Metody a přístroje. SNTL, Praha 1986.
- [19] PAVELEK, M. - JANOTKOVÁ, E.: Interaktivní grafický software pro termodynamické výpočty směsi plynů a par. Inženýrská mechanika 2, č. 5, 1995, s. 319 - 326.
- [20] PAVELEK, M. - JANOTKOVÁ, E.: Interferometric visualization of dynamic temperature fields. 10th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry. Budapešť 1997.
- [21] PAVELEK, M. - LIŠKA, M.: Evaluation of interferograms of axial - symmetric phase objects. Optica Acta 30, 1983, 7, s. 943 - 954.
- [22] PELED, A.-LIU, B.: Digital signal processing (Theory, desing and implementation). New York, John Wiley & sons 1976
- [23] PÍŠTĚK, V.-ŠTĚTINA, J.: Pevnost a životnost. Nakladatelství VUT, Brno 1993.
- [24] RAŽNJEVIĆ, K.: Termodynamické tabulky. Alfa, Bratislava 1984.
- [25] RABINER, L.-GOLD, B.: Theory and application of digital signal processing. Prentice-Hall, New Jersey 1975.
- [26] RICHTER, J.: Windows pro pokročilé a experty. Computer Press, Praha 1997.
- [27] ŘEZNÍČEK, R.: Visualisace proudění. ACADEMIA, nakl. ČSAV, Praha 1972.
- [28] SEDLÁČEK, M.: Zpracování signálů v měřicí technice. ČVUT vydavatelství, Praha 1993.
- [29] SEKANINA, B.: Termomechanika - Návody na laboratorní cvičení. Skripta VUT, Brno 1990.
- [30] ŠOCH, P. - VRÁTNÝ, J.: Experimentální metody v mechanice tekutin I. Skripta ČVUT, Praha 1987.
- [31] ŠOCH, P.-VRÁTNÝ, J.-MARÍK, J.: Mechanika tekutin - experimentální metody. Skripta ČVUT, Praha, 1989.
- [32] ŠTĚTINA, J.-RAMÍK, P.: Integrované systémy pro měření a analýzu fyzikálních veličin na spalovacích motorech. MotorSympo '95, Štrbské Pleso 1995.
- [33] ŠTĚTINA, J.: Methods of Engine and Chassis Dynamometers for Reaching Simulation of Combustion Engine Load in Dynamic Modes. Abstract book 10th International Symposium MOTORSYMPO '97. Brno 1997.
- [34] ŠULC, B.: Teorie automatického řízení II. ČVUT vydavatelství, Praha 1992.

- [35] TEYSSLER, V.: Technická měření ve strojnictví, měření množství a výkonnosti. SNTL, Praha 1953.
- [36] TEYSSLER, V.: Technická měření ve strojnictví, tlak, teplota, teplo a vlhkost. SNTL, Praha 1956.
- [37] VAŇKOVÁ, M. a kol.: Hluk, vibrace a ionizující záření v životním a pracovním prostředí. Část I. Skripta. Strojní fakulta VUT v Brně 1995.
- [38] WEICHERT, L. a kol.: Temperaturmessung in der technik. Lexika-Verlag, Stuttgart 1976.

Firemní literatura:

- [1] National Instruments, Austin, Instrumentation reference and catalogue, 1997.
- [2] Advantech, Taiwan, Total Solution for PC-based Industrial Automation, 1997.
- [3] Advantech, Taiwan, Industrial Computer, 1997.
- [4] Keithley METRABYTE, Cleveland, Data Acquisition Catalog and Reference Guide, 1997.

Normy pro názvosloví, jednotky a veličiny:

- ČSN 01 0115 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii.
- ČSN 01 1300 Zákonné měřicí jednotky.
- ČSN 01 1301 Veličiny, jednotky a rovnice.
- ČSN 01 1303 Veličiny a jednotky v mechanice tekutin a termomechanice.
- ČSN 01 1304 Veličiny, jednotky a značky v akustice.
- ČSN 01 1305 Veličiny a jednotky v elektrotechnice.
- ČSN 01 1306 Veličiny a jednotky světla a příbuzných elektromagnetických záření.
- ČSN 01 1312 Veličiny a jednotky mechanického kmitání a rázů.
- ČSN 01 1320 Veličiny, značky a jednotky v hydraulice.
- ČSN 01 1323 Veličiny a jednotky sdílení tepla a přenosu látek.
- ČSN 01 1600 Názvosloví akustiky.
- ČSN 11 0001 Veličiny, jednotky a značky v čerpací technice.

Normy pro měření v technice prostředí:

- Zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii.
- Vyhláška FÚNM ze dne 31. 1. 1991, kterou se provádí zákon o metrologii.
- ČSN 02 72... a ČSN 02 73... Teploměrné jímky a jejich součásti.
- ON 12 3061 Ventilátory. Předpisy pro měření.
- ČSN 12 3062 Ventilátory. Předpisy pro měření hluku.
- ČSN 12 3063 Ventilátory. Metody měření chvění.
- ČSN 12 4010 Měření odlučovacích zařízení. Společná ustanovení.
- ČSN 12 4070 Měření tuhých příměsí v proudící vzdušnině s gravimetrickým vyhodnocením.
- ON 12 5013 Metody zkoušení filtrů s podávaným prachem a gravimetrickým vyhodnocením.
- ON 12 5014 Metody zkoušení filtrů zkušebním aerosolem olejové mlhy.
- ČSN 18 1005 Automatizace. Měřicí převodníky (snímače) tlaku s elektrickými unifikovanými analogovými výstupními signály. Všeobecné technické požadavky a metody zkoušek.
- ČSN 25 72.. Tlakoměry deformační.
- ČSN 25 7714: Měření pulzujícího proudění tekutin v potrubí clonami, dýzami nebo Venturiho trubicemi.
- ČSN 25 80.. Teploměry všeobecně - součásti.
- ČSN 25 81.. Skleněné teploměry kapalinové.
- ČSN 25 8201 Tlakové teploměry.
- ČSN 28 83.. Teploměry termočláňkové a odporové.
- ČSN 34 7960 Prodlužovací vedení pro termoelektrické články.
- ČSN 35 6710 Druhy a napětí termoelektrických článků.
- ČSN 35 6870 Zvukoměry a pásmové propusti pro analýzu zvuků.
- ISO 209 Kontrola kontaminace v čistých prostorách.
- ČSN EN 835 a DIN 4713 díl 2. Rozdělovače topných nákladů.
- ČSN ISO 3740 (ČSN 01 1603) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Směrnice pro užití základních norem a pro přípravu zkušebních postupů pro hluk.

- ČSN EN 2 3741 (ISO 3741) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Přesné metody pro širokopásmové zdroje v dozvukových místnostech.
- ČSN EN 2 3742 (ISO 3742) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Přesné metody pro zdroje s diskrétními kmitočty a úzkými pásmy v dozvukových místnostech.
- ČSN ISO 3743 (ISO 3743) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Technické metody pro speciální dozvukové místnosti.
- ISO 3744 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Technické metody pro podmínky volného pole nad odrazivou rovinou.
- ČSN ISO 3745 (ISO 3745) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Přesné metody pro bezodrazové a polobezodrazové místnosti.
- ISO 3746 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Provozní metoda.
- ČSN ISO 5167-1 Měření průtoku tekutin pomocí snímačů diferenčního tlaku. Část 1: Clony, dýzy a Venturiho trubice vložené do zcela vyplněného potrubí kruhového průřezu.
- ČSN ISO 7243 Horká prostředí. Stanovení tepelné zátěže pracovníka podle ukazatele WBGT (teploty mokrého a kulového teploměru).
- ČSN ISO 7726 Tepelné prostředí.
- Stavební zákon č. 50/1976 Sb. a navazující vyhláška FMTIR č. 83/76 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Pomocné normy pro vypracování závěrečné zprávy o experimentální práci:

- ČSN 01 0197 Bibliografické citace.
- ČSN 01 0225 Testy shody empirického rozdělení s teoretickým.
- ČSN 01 1010 Zaokrouhlování čísel a jejich zápis.

Normy a předpisy pro bezpečnost práce:

- Zákoník práce č. 451/92 Sb. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
- Zákon č. 174/1968 Sb.
- ČSN 33 0300, ČSN 33 2000, ČSN 33 2320 a ČSN 34 1010 - Bezpečnostní předpisy pro elektrotechniku.
- ČSN 34 3105 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci ve zkušebních prostorech.
- ČSN 34 3500 Pomoc při úrazech elektrinou.
- Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Normy a předpisy pro požární ochranu:

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.
- Zákon č. 425/1990 Sb. o okresních úřadech.
- ČSN 33 2320. Elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých par a plynů.
- ČSN 38 9100 Ruční hasicí přístroje.
- ČSN 65 0201 Provoz a sklad hořlavých kapalin.
- ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb.